

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-114186

(43)Date of publication of application : 24.04.2001

(51)Int.Cl.

B63B 5/14
E01D 15/14
// E02B 3/06

(21)Application number : 11-293591

(71)Applicant : FUJITA CORP
TAIYO KOWAN KK

(22)Date of filing : 15.10.1999

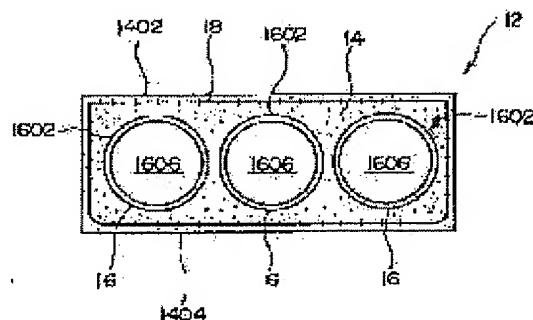
(72)Inventor : ISHIGURO KAZUO
AOKI HARUO
SUGO SHIGEO
KURIHARA KATSUKI
TACHIKAWA MITSURU

(54) CONCRETE FLOATING BODY STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING IT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a strong concrete floating body structure which has good durability and no possibility of sinking or deterioration due to penetration of water, and can be simply manufactured.

SOLUTION: This concrete floating body structure 12 is formed by a concrete part 14, a pipe frame 16 buried in the concrete part 14, and a reinforcement bar 18, and the specific gravity as the whole is under 1.0. As concrete, used are ordinary concrete, light-weight concrete, extra-light mortar, and extra-light concrete. Three pipe frames 16 are provided, and a space part 1606 is provided in each of the interior thereof. The pipe frame 16 is formed by material functioning as a structure and having water barrier property and air-tightness for disabling passing of water and air. The reinforcement bar 18 is formed by a number of bar-like members 1802, and disposed in the vicinity of each surface of the concrete part 14.



11

のコンクリート製浮体構造物は、その形状や大きさも自由に選定でき、連結して用いる個体としてのポンツーンの生産にも適し、浮力も選定し易いので、水上の飛行場や、水上都市などの大型構造物、または棧橋用の小型構造物などに好適となる。また、本発明のコンクリート製浮体構造物の製造方法によれば、コンクリート製浮体構造物の部分を予め形成しておき、このコンクリート部分をコンクリート型枠として利用するので、製造をより簡易化する上で有利となる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 第 1 の実施の形態に係るコンクリート製浮体構造物の断面側面図である。

【図 2】 (A) はコンクリート部とパイプフレームの関係を示す平面図、(B) は同正面図である。

【図 3】 (A) はコンクリート部とパイプフレームと補

12

強筋との関係を示す平面図、(B) は同正面図である。

【図 4】 (A) は第 2 の実施の形態に係るコンクリート製浮体構造物の断面側面図、(B) は同正面図である。

【図 5】 (A) は第 3 の実施の形態に係るコンクリート製浮体構造物の断面側面図、(B) は同正面図である。

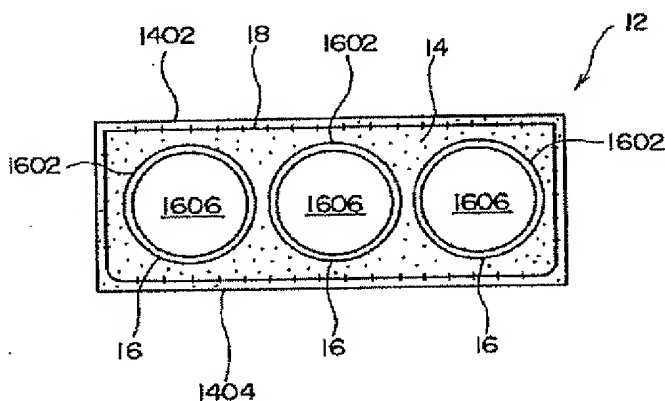
【図 6】 第 4 の実施の形態に係るコンクリート製浮体構造物の断面側面図である。

【図 7】 (A) はコンクリート部とパイプフレームと連結材の関係を示す平面図、(B) は同正面図である。

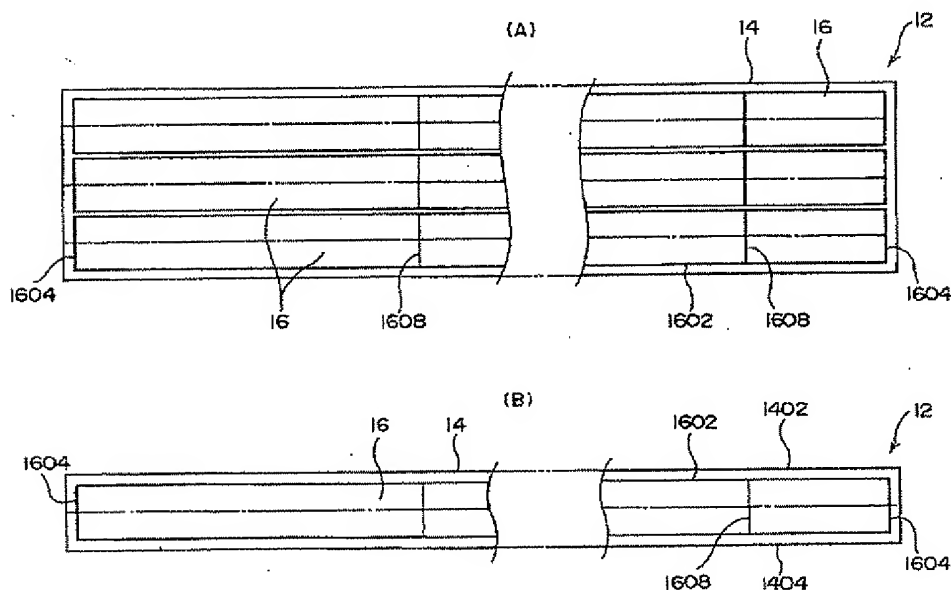
【符号の説明】

- 12、22 コンクリート製浮体構造物
- 14 コンクリート部
- 16 パイプフレーム
- 18 補強筋
- 24 連結材

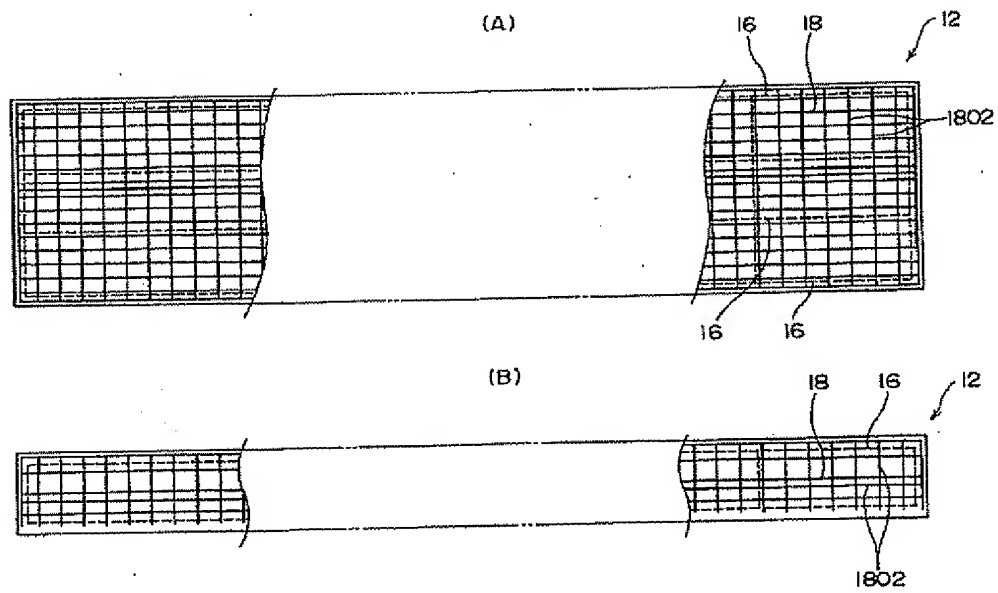
【図 1】



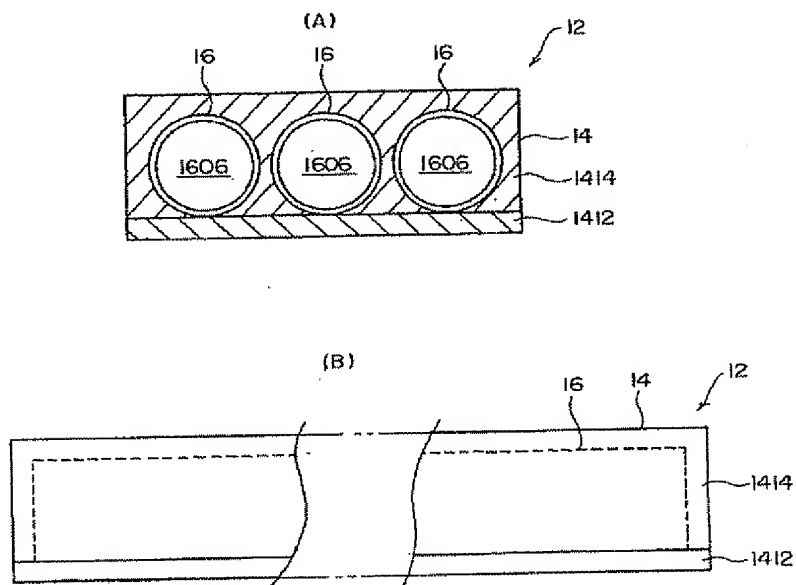
【図 2】



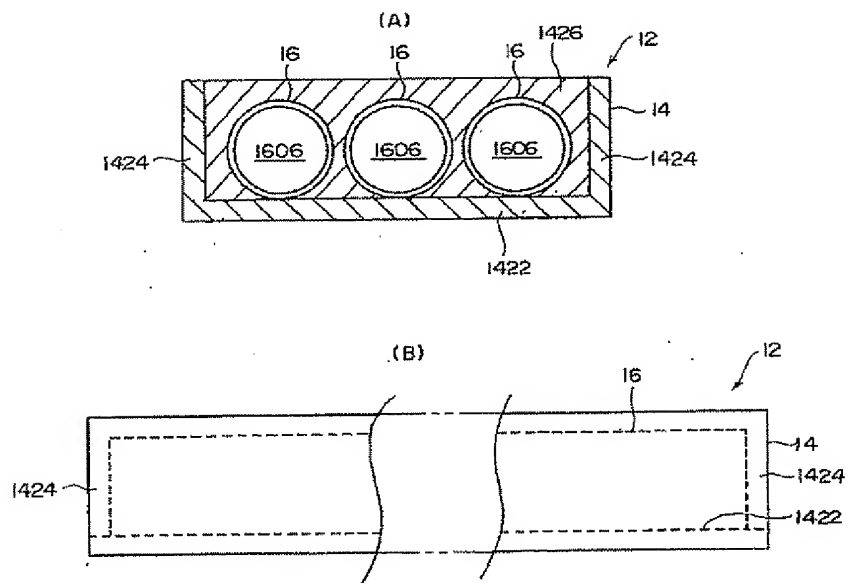
【図 3】



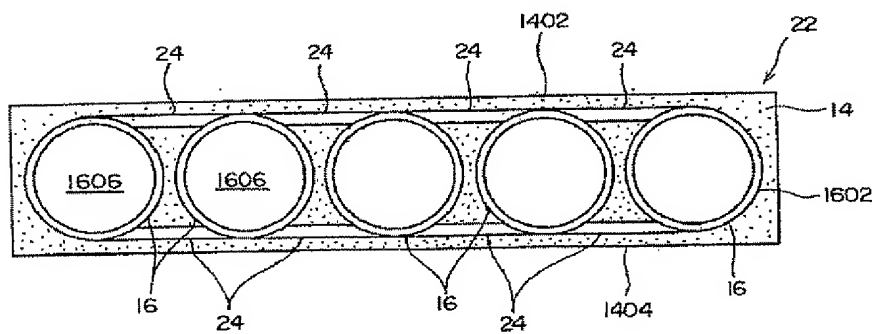
【図 4】



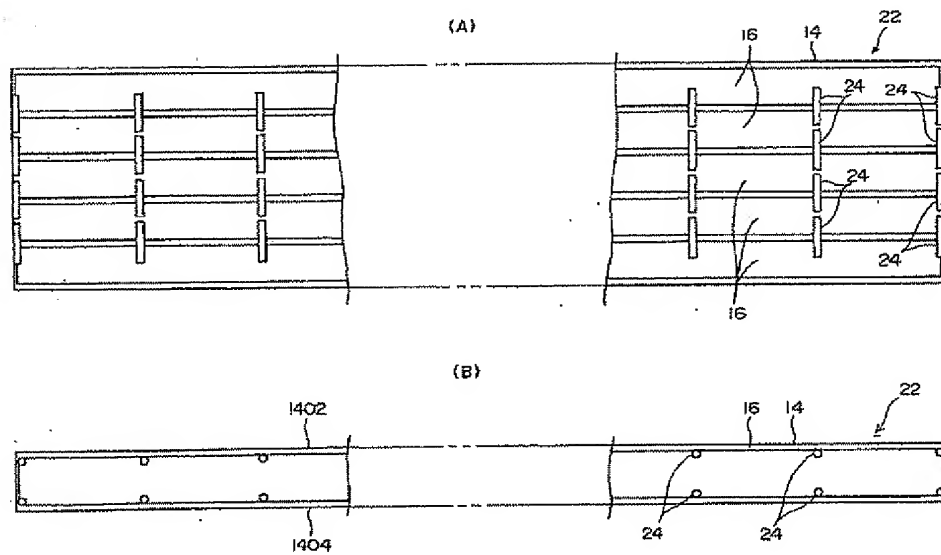
【図 5】



【図 6】



【図7】



フロントページの続き

(72)発明者 青木 治雄
東京都渋谷区千駄ヶ谷四丁目 6 番15号 株
式会社フジタ内

(72)発明者 須郷 茂夫
東京都渋谷区千駄ヶ谷四丁目 6 番15号 株
式会社フジタ内

(72)発明者 栗原 勝喜
長崎県島原市大手原町甲2130番地14 太洋
港湾株式会社内

(72)発明者 立川 満
長崎県島原市大手原町甲2130番地14 太洋
港湾株式会社内

Fターム(参考) 2D018 BA22
2D059 AA29 BB11 GG61